



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENTAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**
⑩ **DE 44 21 482 A 1**

⑤ Int. Cl.⁸:
B 29 C 47/20
// B29K 1:00, B29L
7:00

⑲ Aktenzeichen: P 44 21 482.0
⑳ Anmeldetag: 20. 6. 94
㉑ Offenlegungstag: 21. 12. 95

DE 44 21 482 A 1

⑦① Anmelder:
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., 80636 München, DE

⑦④ Vertreter:
Pfenning, J., Dipl.-Ing., 10707 Berlin; Meinig, K.,
Dipl.-Phys., 80336 München; Butenschön, A.,
Dipl.-Ing. Dr.-Ing., Pat.-Anwälte; Bergmann, J.,
Dipl.-Ing., Pat.- u. Rechtsanw., 10707 Berlin; Nöth, H.,
Dipl.-Phys.; Reitzle, H., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.;
Kraus, H., Dipl.-Phys., Pat.-Anwälte, 80336 München

⑦② Erfinder:
Weigel, Peter, Dipl.-Phys. Dr., 14532 Kleinmachnow,
DE; Fink, Hans-Peter, Dipl.-Phys. Dr.habil., 14513
Teltow, DE; Frigge, Konrad, Dipl.-Phys. Dr., 14478
Potsdam, DE; Schwarz, Wolfgang, 14532
Kleinmachnow, DE

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ Blasfolien aus Cellulose

⑤⑦ Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung orien-
tierter Cellulosefolien durch Verspinnen von in Aminoxiden
gelöster Cellulose in ein Fällungsbad, wobei die Cellulose-
Lösung über eine Filmblasdüse und einen äußeren Luftspalt
nach unten in das Fällungsbad extrudiert wird, und die
Verwendung dieser Folien.

DE 44 21 482 A 1

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

BUNDESDRUCKEREI 10. 95 508 051/406






7/27

Original document

Method of making blown films of cellulose

Patent number: DE4421482
Publication date: 1995-12-21
Inventor: WEIGEL PETER DIPL PHYS DR (DE); FINK HANS-PETER DIPL PHYS DR (DE); FRIGGE KONRAD DIPL PHYS DR (DE); SCHWARZ WOLFGANG (DE)
Applicant: FRAUNHOFER GES FORSCHUNG (DE)
Classification:
- international: B29C47/20; B29K1/00; B29L7/00
- european:
Application number: DE19944421482 19940620
Priority number(s): DE19944421482 19940620

Also published as:

 WO9535340 (A)
 EP0766709 (A1)
 US6113842 (A1)
 EP0766709 (B1)
 RU2152961 (C1)

[View INPADOC patent family](#)

[Report a data error](#)

Abstract not available for DE4421482

Abstract of corresponding document: **US6113842**

PCT No. PCT/DE95/00811 Sec. 371 Date Feb. 28, 1997 Sec. 102(e) Date Feb. 28, 1997 PCT Filed Jun 19, 1995 PCT Pub. No. WO95/35340 PCT Pub. Date Dec. 28, 1995 The invention is directed to a method of manufacturing oriented cellulose films by spinning non-derived cellulose dissolved in amino oxides into a precipitating bath. The cellulose solution is extruded downward through a film-blowing nozzle and an external air gap into the precipitating bath. The spun cellulose film can be inflated after exiting the film-blowing nozzle.

Data supplied from the *esp@cenet* database - Worldwide